



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Epidemiologi A1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: FH717A

Revisionsnummer: 4

Gäller från: 2020-07-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för hälsovetenskaper

Beslutsdatum: 2020-01-29

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Epidemiologi A1N (Epidemiology A1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1N.

Kursen ingår i huvudområdet folkhälsovetenskap. Kursens utbildningsområde är vård.

2. Behörighetskrav

För att vara behörig till kursen krävs en examen på grundnivå inom det hälsovetenskapliga området eller inom socialt arbete omfattande minst 180 högskolepoäng inklusive ett självständigt arbete omfattande 15 högskolepoäng (eller motsvarande kunskaper). Vidare krävs kunskaper i svenska som motsvarar grundläggande behörighet på grundnivå.

3. Innehåll

Under kursen diskuteras epidemiologins mål och tillämpningar. Dessutom beskrivs epidemiologiska begrepp och metoder, hälso- och riskindikatorer samt de olika typerna av studiedesign som används i epidemiologiska studier. Epidemiologins tillämpningar för att studera aktuella utmaningar inom folkhälsoområdet diskuteras, samt nya möjligheter som uppstår genom tillkomsten av maskininläring och big data, liksom deras risker för personlig integritet och datasäkerhet.

Kursen undersöker också konsekvenser av epidemiologiska studier vad gäller etik och hållbar utveckling samt hur man rapporterar tillförlitliga epidemiologiska resultat.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förstå och diskutera centrala begrepp inom epidemiologi
- redogöra för tillämpning av maskininläring och big data-analys inom folkhälsovetenskap samt identifiera risker i relation till informations säkerhet och personlig integritet
- urskilja och förstå aktuella lokala och globala epidemiologiska utmaningar inom folkhälsa

Färdighet och förmåga

- redogöra och argumentera för val av studiedesign och datainsamlingsmetod samt deras styrkor och svagheter

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt reflektera över etik, hållbar utveckling och jämlikhet i relation till epidemiologiska studier
- värdera och kritiskt reflektera över vetenskaplig kvalitet i epidemiologiska studier

5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För att få betyget Godkänd på hel kurs krävs att alla examinationsmoment är godkända.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Individuell hemtentamen**
4 hp, betyg: G/U
- **Seminarium**
1,5 hp, betyg: G/U
- **Gruppuppgift**
2 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisning består av föreläsningar, grupparbete och seminarier.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Bonita, R., Beaglehole, R. & Kjellström, T. (2006). *Basic epidemiology*. (2nd ed.)
<http://apps.who.int/iris/handle/10665/43541>.

Rodriguez-González A., Zanin, M. & Menasalvas-Ruiz, E. (2019). *Public Health and Epidemiology Informatics: Can Artificial Intelligence Help Future Global Challenges? An Overview of Antimicrobial Resistance and Impact of Climate Change in Disease Epidemiology*. *Yearb Med Inform.* 28(1): 224-231.
doi: 10.1055/s-0039-1677910.

WHO. (2019). *Ten threats to global health in 2019*. <http://www.who.int/emergencies/ten-threats-to-global-health-in-2019>.

Vetenskapliga artiklar och annan relevant litteratur kan tillkomma.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.